

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載
 【部門区分】第 7 部門第 4 区分
 【発行日】平成 29 年 4 月 20 日 (2017.4.20)

【公表番号】特表 2016-514939 (P2016-514939A)
 【公表日】平成 28 年 5 月 23 日 (2016.5.23)
 【年通号数】公開・登録公報 2016-031
 【出願番号】特願 2016-504797 (P2016-504797)
 【国際特許分類】

H 0 2 M 3/00 (2006.01)

【F I】

H 0 2 M	3/00	H
H 0 2 M	3/00	W

【手続補正書】

【提出日】平成 29 年 3 月 16 日 (2017.3.16)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

太陽エネルギー、風力エネルギー及び / 又は水力エネルギーをソース電力に変換させるための第 1 のソースからの当該ソース電力を、負荷用の負荷電力に変換するデバイスであって、

前記第 1 のソースからの第 1 の直流電圧信号を、前記負荷用の第 2 の直流電圧信号に変換する第 1 のコンバータと、

前記第 1 のコンバータを制御する第 1 の装置であって、第 1 の制御電圧信号に応じて、前記第 1 のコンバータの前記第 2 の直流電圧信号を調整する、前記第 1 の装置と、

前記第 1 の制御電圧信号を提供する第 1 の回路と、

を含み、

前記第 1 の制御電圧信号は、最小値以上の振幅を有し、前記第 1 の制御電圧信号は、前記第 1 の直流電圧信号の振幅が前記最小値よりも小さい場合であっても、前記最小値以上の振幅を有する、デバイス。

【請求項 2】

前記第 1 の制御電圧信号は、前記第 1 の直流電圧信号から全く導出されないか、又は前記第 1 の制御電圧信号は、前記第 1 の直流電圧信号から完全に比例した態様では導出されない、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 3】

前記振幅は、固定の振幅である、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 4】

前記第 1 の制御電圧信号は、閾値よりも小さい振幅を有する前記第 1 の直流電圧信号に対し、固定の振幅を有し、前記第 1 の制御電圧信号は、前記閾値よりも大きい振幅を有する前記第 1 の直流電圧信号に対し、前記第 1 の直流電圧信号の振幅に比例する振幅を有する、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 5】

前記第 1 の制御電圧信号は、前記第 1 の直流電圧信号の振幅に反比例する振幅を有する、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 6】

前記第 1 の制御電圧信号は、前記第 1 の直流電圧信号の振幅の二乗に比例する振幅を有する、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 7】

前記第 1 の装置と前記第 1 の回路との組み合わせは、相対的に小さい振幅を有する前記第 1 の直流電圧信号に対し、前記第 1 のコンバータの入力インピーダンスを増加させるために、前記第 1 のコンバータの周波数及び / 又はターンオン時間を変更する、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 8】

前記第 1 の装置は、インターリーブされた境界伝導モード力率補正コントローラを含む、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 9】

前記第 1 の装置は更に、力率を調整する、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 10】

第 2 のソースからの第 1 の交流電圧信号を、第 3 の直流電圧信号に変換する第 2 のコンバータと、

前記第 2 のコンバータを制御する第 2 の装置であって、前記第 2 のコンバータの前記第 3 の直流電圧信号を調整する、前記第 2 の装置と、

前記第 2 の直流電圧信号と前記第 3 の直流電圧信号とを、前記負荷用の負荷信号に組み合わせる第 2 の回路と、

を更に含む、請求項 1 に記載のデバイス。

【請求項 11】

信号のパラメータを検出し、検出結果に応じて、第 2 の制御電圧信号を前記第 2 の装置に提供する検出器を更に含む、請求項 10 に記載のデバイス。

【請求項 12】

請求項 1 に記載のデバイスを含み、前記第 1 のソース及び / 又は前記負荷を更に含む、システム。

【請求項 13】

太陽エネルギー、風力エネルギー及び / 又は水力エネルギーをソース電力に変換させるための第 1 のソースからの当該ソース電力を、負荷用の負荷電力に変換するデバイスの方法であって、前記デバイスは、前記第 1 のソースからの第 1 の直流電圧信号を、前記負荷用の第 2 の直流電圧信号に変換する第 1 のコンバータと、前記第 1 のコンバータを制御する第 1 の装置であって、第 1 の制御電圧信号に応じて、前記第 1 のコンバータの前記第 2 の直流電圧信号を調整する、前記第 1 の装置と、を含み、

前記方法は、

最小値以上の振幅を有する前記第 1 の制御電圧信号を提供するステップであって、前記第 1 の制御電圧信号は、前記第 1 の直流電圧信号の振幅が前記最小値よりも小さい場合であっても、前記最小値以上の振幅を有する当該ステップを含む、方法。

【請求項 14】

コンピュータ上で実行されると、請求項 13 に記載の方法のステップを行う、コンピュータプログラム。

【請求項 15】

請求項 14 に記載のコンピュータプログラムを記憶して含む、媒体。